

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
DI SMA NASRANI 3 MEDAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

Raniaty Sarina Hutabarat

180416059

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI

UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA

MEDAN

2022

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU

DI SMA NASRANI 3 MEDAN BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi System Informasi



UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA

MEDAN

2022

**LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA
NASRANI 3 MEDAN BERBASIS WEB**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains, Teknologi Dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia

Oleh :

Raniaty Sarina Hutabarat
NIM : 130416059

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal:

Medan, 18 Agustus 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0102067103

Mengetahui,

Dekan **Ketua Program Studi Sistem Informasi**



Universitas Sari Mutiara Indonesia
Fakultas Sains, Teknologi dan Informatika
Raniaty Purwandari, S.Si, M. S.
NIDN. 0122096902



Universitas Sari Mutiara Indonesia
Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0102067103

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
DI SMA NASRANI 3 MEDAN

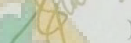
Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 18 Agustus 2022


Susunan Dewan Penguji

Pembimbing : Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom ()

NIDN : 0102067103

Penguji I : Rianto Sitanggang, S.Kom., M.Kom ()

NIDN : 0115087004

Penguji II : Immanuel H.G. Manurung, S.Kom., M.Kom ()

NIDN : 0128098102

Skrripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Tanggal 18 Agustus 2022

**SARI MUTIARA
INDONESIA**

Mengetahui

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi dan

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Putri Puwandari, S.Si, M, S
NIDN. 0122096902



Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0102067103

LEMBAR PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU

DI SMA NASRANI 3 MEDAN

SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan akan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing telah disebutkan sumbernya.

Medan, 18 Agustus 2022

Penulis,

SEPULUH RIBU RUPIAH
10000

METERAL
TEMPEL

D582DAKX134743515

Raniaty Sarina Hutabarat

NIM : 180416059

SARI MUTIARA
INDONESIA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Raniaty Sarina Hutabarat
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 29 Mei 1999
Agama : Kristen Protestan
Anak Ke : 5 (kelima) dari 6 (enam) bersaudara
Alamat : Jl. Menteng II Gg.Pembangunan Kec.Medan
Denai, Kel.Binjai Sumatera Utara
No Hp : 081264213814
Email : ranihutabarat@gmail.com

II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Henri Hutabarat
Pekerjaan : Wiraswasta
Agama : Kristen Protestan
Nama Ibu : Rengsi Tampubolon
Pekerjaan : Ibu rumah tangga
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Jl. Menteng II Gg.Pembangunan Kec.medan,
denai kel.binjai sumatera utara

III. Pendidikan

Tahun 2005 – 2011 : SD Hkbp Pendidikan Medan
Tahun 2011 – 2014 : SMP Trijaya Medan
Tahun 2014 – 2017 : SMA Nasrani 3 Medan
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PENDAFTARAN DI SMA NASRANI 3 MEDAN BERBASIS WEB”** Adapun tujuan proposal ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan, dukungan dan bantuan dari semua pihak, maka penyusunan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

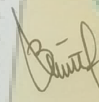
1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, S.H, M.M, Selaku Ketua Yayasan Sari MutiaraMedan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.
5. Bapak Rianto Sitanggang, S.Kom, M.Kom, selaku penguji 1
6. Bapak Immanuel H.G.Manurung, S.Kom, M.Kom, selaku penguji 2
7. Kepada Bapak/Ibu Dosen yang mengajar di Program Studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
8. Kepada Kak Jesica Emelia Br. Purba S.M selaku Admin Sistem Informasi yang telah banyak membantu penulis.
9. Kepada Orang tua dan Keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan ini.

10. Teman-teman angkatan 2018 di program studi Sistem Inforamasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Dalam penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk proposal ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua dan bagi penulis pada khususnya.

Medan, 18 Agustus 2022



RANIATY SARINA HUTABARAT

180416059



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
Abstrak.....	5
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	9
PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan Penelitian.....	15
1.5 Manfaat Penelitian.....	16
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II.....	17
LANDASAN TEORI.....	17
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	17
2.2 Pengertian Pendaftaran.....	18
2.3 Pengertian Online.....	18
2.4 UML (Unified Modeling Language).....	19
2.4.1 Use Case Diagram.....	19
2.4.2 Activity Diagram.....	20
2.4.3 Class diagram.....	22
2.4.4 Flowchart.....	23
2.4.5 Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	23

2.5	LARAGON	23
2.6	PHP (Hypertext Preprocessor)	24
2.7	MySQL	24
2.8	Website	25
2.9	Aplikasi Berbasis Web	25
BAB III		26
METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Objek Penelitian	26
3.2	Rencana Kegiatan	26
3.3	Sumber Data	26
3.4	Metode Pengumpulan Data	26
3.5	Metode Pengembangan Sistem	27
3.6	Analisis Kebutuhan	28
3.7	Analisis dan Perancangan Sistem	29
3.1	Perancangan Sistem	31
3.8	Desain Sistem	34
3.10	Testing	37
BAB IV		38
4.1.1	Profil Singkat Sekolah	38
4.1.2	Visi dan Misi	38
1.	Visi	38
2.	Misi	38
4.1.3	Logo Sekolah	39
4.1.4	Gedung Sekolah	39

4.1.5	Struktur Organisasi Sekolah.....	40
	Gambar 4.0 Struktur Organisasi Sekolah.....	40
4.1.6	Implementasi.....	40
4.1.7	Testing.....	47
BAB V.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	32
Gambar 3.2 Uml Halaman Utama	34
Gambar 3.3 Uml Halaman Admin	35
Gambar 3.4 Uml Halaman Calon Siswa	36
Gambar 3.5 Use Case Diagram Perancangan Admin	37
Gambar 3.6 Use Case Diagram Perancangan siswa.....	37
Gambar 3.7 Activity Diagram	38
Gambar 3.8 Logo Sekolah.....	44
Gambar 3.9 Gedung Sekolah	45
Gambar 4.0 Struktur Organisasi Sekolah	45
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	46
Gambar 4.2 Tampilan Informasi	47
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Info Kontak	47
Gambar 4.4 Tampilan Proses Buat Akun.....	48
Gambar 4.5 Tampilan Login Siswa	49
Gambar 4.6 Tampilan Dashboard Siswa Pendaftar	50
Gambar 4.7 Tampilan Login Admin Dan Verivikator.....	51
Gambar 4.8 Tampilan Dashboard Admin	51
Gambar 4.9 Tampilan Admn Untuk Data Siswa Baru	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen dan Simbol ERD.....	23
Tabel 3.1 Tabel siswa.....	39
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	41
Tabel 3.1 Tabel verivikator.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Calon Siswa.....	54
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Admin.....	55
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman verivikator.....	56

